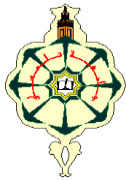


N° d'ordre : /DSTU/2019



MEMOIRE

Présenté

à



L'UNIVERSITE ABOU BEKR BELKAID-TLEMCCEN
FACULTE DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE ET SCIENCES DE LA TERRE
ET DE L'UNIVERS
DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS

Pour obtenir

LE DIPLÔME DE MASTER PROFESSIONNEL

Spécialité

Géo-Ressources

par

Moïse KAPINGA KHENDA

**APPORT DE LA TELEDETECTION DANS LA CARTOGRAPHIE
GEOLOGIQUE : CAS DE LA REGION DE GARA DJEBILET
(BASSIN DE TINDOUF, ALGERIE)**

Soutenu le 4 Juillet 2019 devant les membres du jury :

Salamet MAHBOUBI, MC (B), Univ. Tlemcen
Kamar Eddine BENSEFIA, MA (A), Univ. Tlemcen
Lahsen Wahib KEBIR, CR, (CTS)
Abbas MAROK, Professeur, Univ. Tlemcen
Bachir HALLOUCHE, MC (B), Univ. Sidi Bel Abbès

Présidente
Encadreur
Co-encadreur
Examineur
Examineur

MEMOIRE DE MASTER

Type de Master : Professionnel

Domaine : Sciences de la Terre et de l'Univers

Filière : Géologie

Spécialité : Géo-ressources

**Titre du mémoire : APPORT DE LA TELEDETECTION DANS LA
CARTOGRAPHIE GEOLOGIQUE : CAS DE LA REGION DE GARA
DJEBILET (BASSIN DE TINDOUF, ALGERIE)**

Auteur : Moïse KAPINGA KHENDA

Résumé :

Afin de faire ressortir la géologie régionale en générale et celle locale en particulier, plusieurs techniques de traitement dont les différentes compositions colorées, l'analyse en composantes principales réalisée à partir de néo canaux ainsi que les rapports de bandes aideraient fortement à marquer une limite entre les massifs pour dissocier les affleurements de la couverture de ceux du socle. Les manifestations tectoniques peuvent aussi être révélées après avoir appliqué des traitements appropriés sur l'image faisant ressortir les plans topographiques et hydrographiques.

L'aspect structural est quant à lui obtenu grâce au concours des filtres directionnels qui donnent une idée assez précise sur l'identification des fractures de la région ; et enfin une rosace directionnelle du champ de fracturation est conçue pour déterminer toutes les directions des linéaments identifiés sur l'image satellite.

Il est en ressort une carte de fracturation dont l'orientation, ENE-WSW, est commandée par les mouvements de remontées magmatiques.

Mots clés : ALSAT 1B, Algérie, Bassin de Tindouf, Gara Djebilet, Cartographie géologique, Fracturations.